

ENCUESTA NACIONAL  
**PERCEPCIÓN  
SOCIAL DE LA  
CIENCIA Y LA  
TECNOLOGÍA**

**Región del Biobío**  
MAYO 2017

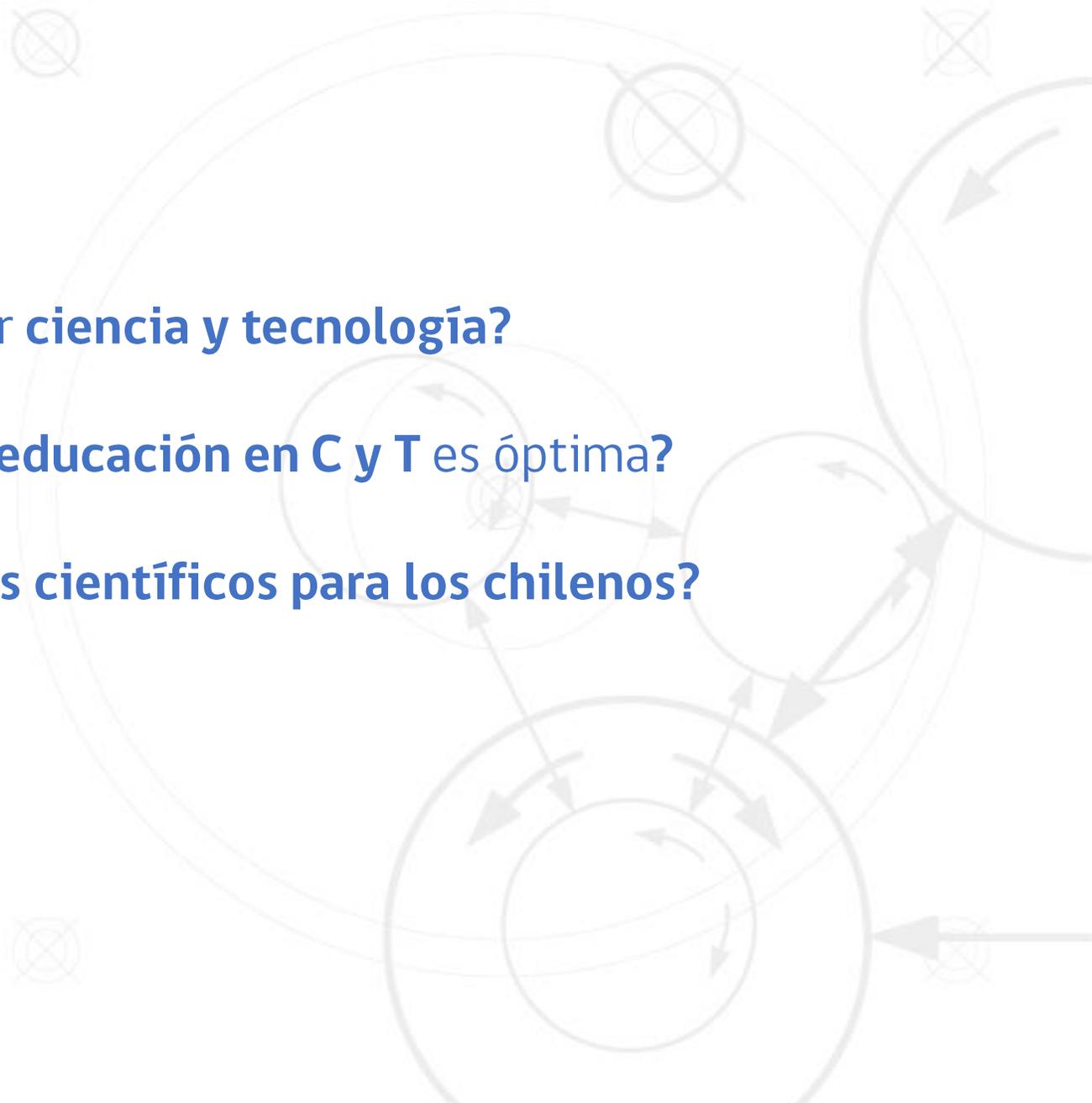




¿Qué entendemos por **ciencia y tecnología**?

¿Consideramos que **nuestra educación en C y T** es óptima?

¿Qué tanto prestigio tienen **los científicos para los chilenos**?



# OBJETIVO

CONOCER LAS **PERCEPCIONES Y REPRESENTACIONES** QUE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS, RESIDENTE EN CHILE, TIENE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, ASÍ COMO INDAGAR EN SU **VALORACIÓN** Y LAS FORMAS EN QUE SE APROPIA DE ELLAS.

- ✓ Establecer una línea base de medición en la población chilena sobre ciencia y tecnología.
- ✓ Contar con información sistemática y periódica (cada 3 años) que contribuya a la evaluación y definición de nuevas estrategias de política pública para la relación sociedad, ciencia y tecnología.
- ✓ Posicionar la temática a nivel académico, político y de opinión pública.



# Metodología

El trabajo de campo se realizó entre octubre y enero de 2016, en zonas urbanas y rurales, buscando establecer una línea base que permita conocer el estado actual en que se encuentra la relación de la sociedad con esta actividad.

La encuesta presencial se aplicó a nivel nacional (en las 15 regiones del país) a 7.637 personas de 15 años o más, con un error muestral de  $\pm 2\%$ .

En la Región del Biobío se aplicó en 22 comunas a un total de 864 personas.

El primer semestre del año 2014 convocó a una Comisión Nacional de Expertos que, junto al equipo CONICYT, elaboraron un primer marco conceptual para la comprensión de la cultura científica, tema y que comenzó con un proceso de análisis y revisión de las experiencias y procesos internacionales en el área (incluyendo además de apreciaciones de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología, RICYT).

Dicha comisión logró avanzar en una definición de Cultura Científica que entrega el marco de la presente iniciativa.

Durante los últimos 15 años, 11 países de la Región han aplicado este tipo de encuestas.

# FICHA METODOLÓGICA

**DISEÑO DEL ESTUDIO:**  
**ESTUDIO CUANTITATIVO**

**POBLACIÓN OBJETIVO:**  
**HOMBRES Y MUJERES**

de 15 años y más,  
residentes en zonas  
urbanas y rurales de las  
15 regiones del país.

**INSTRUMENTO:**  
**CUESTIONARIO**

estructurado de  
preguntas abiertas  
y cerradas.

**MÉTODO DE  
RECOLECCIÓN:**  
**ENCUESTA  
PRESENCIAL.**

## NACIONAL

→ **FECHA DE TRABAJO DE CAMPO:** ✓

OCTUBRE 2015 – ENERO 2016

→ **DISEÑO MUESTRAL:** ✓

NACIONAL: 15 REGIONES EN ZONAS URBANAS  
Y RURALES. MUESTRA DE 151 COMUNAS

→ **TAMAÑO MUESTRAL:** ✓

7.637 ENCUESTAS COMPLETAS

→ **TASA DE RESPUESTA Y RECHAZO:** ✓

TASA DE RESPUESTA: 74,6%  
TASA DE RECHAZO: 11,1%

## BIOBÍO

→ **FECHA DE TRABAJO DE CAMPO:** ✓

OCTUBRE 2015 – ENERO 2016

→ **DISEÑO MUESTRAL:** ✓

MULTI-ETÁPICO, MUESTRA DE 22 COMUNAS.

→ **TAMAÑO MUESTRAL:** ✓

864 ENCUESTAS COMPLETAS

→ **TASA DE RESPUESTA**

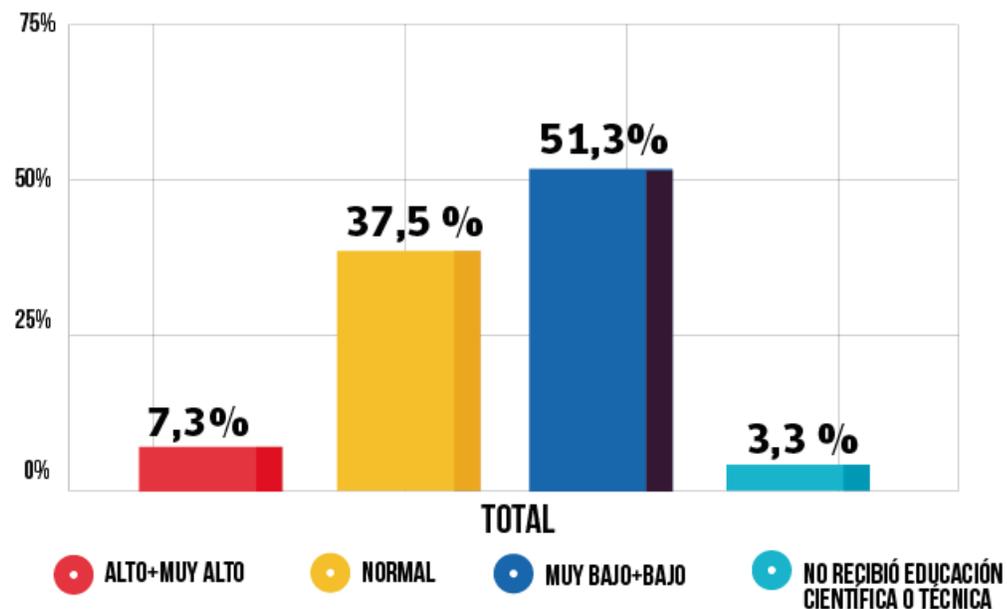
TASA DE RESPUESTA: 79,6 %  
TASA DE RECHAZO: 7,3%



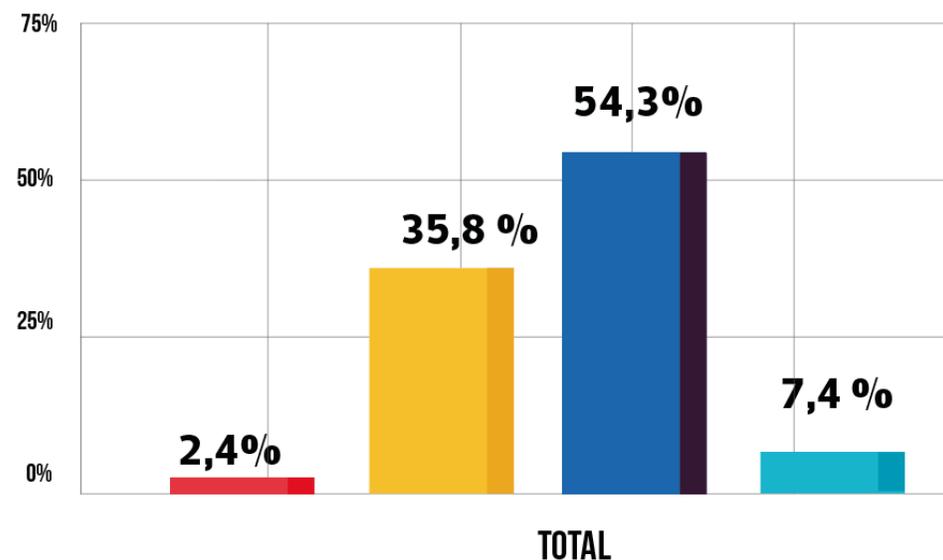


## DIRÍA USTED QUE EL NIVEL DE LA EDUCACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA QUE HA RECIBIDO ES....

### •NACIONAL



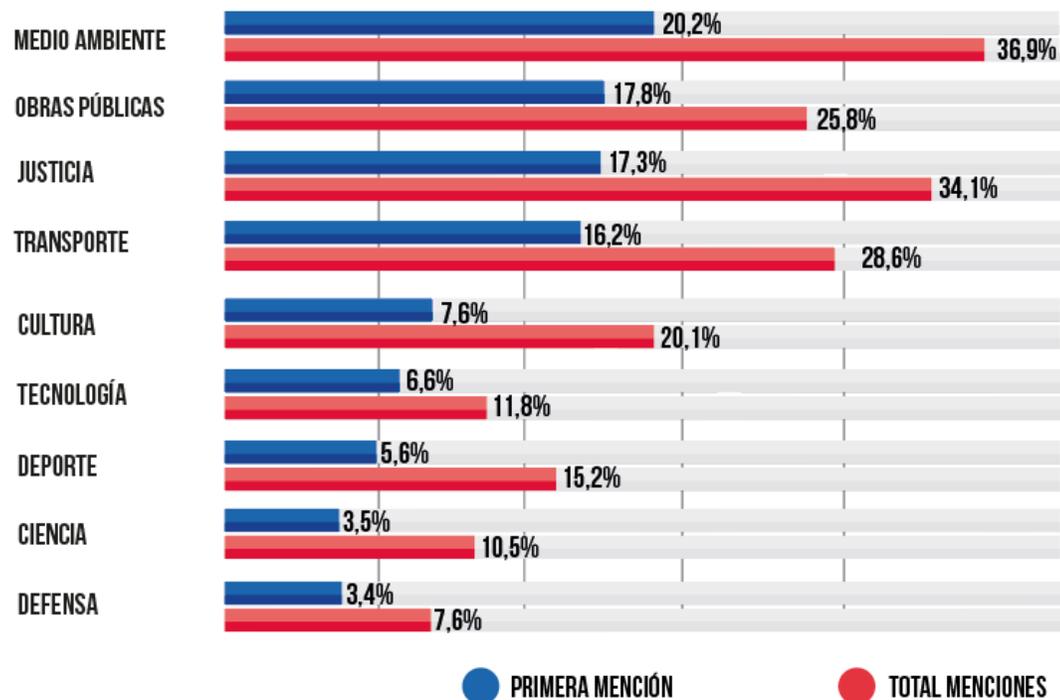
### •BIOBÍO



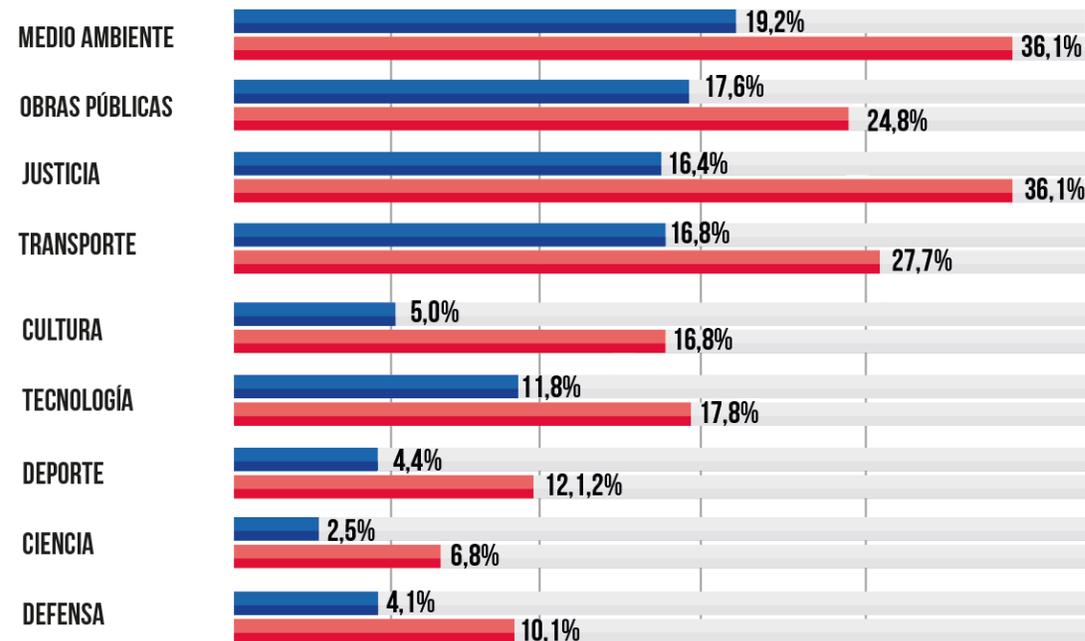
Resulta relevante conocer la población percibe el **nivel de educación científica y técnica** que ha recibido. A nivel nacional, un 51,3% considera que el nivel de educación recibido es “Muy Bajo-Bajo”, mientras sólo un 7,3% percibe que el nivel fue “Alto + Muy Alto”. En la Región del Biobío los datos muestran que es significativamente menor el porcentaje de la población que percibe haber recibido una formación científica y técnica “Alto + Muy Alto”, alcanzando un 2,4%.

# ¿EN CUÁLES DE LOS SIGUIENTES SECTORES, ADEMÁS DE EDUCACIÓN, SEGURIDAD PÚBLICA Y SALUD, AUMENTARÍA LA INVERSIÓN PÚBLICA?

## •NACIONAL



## •BIOBÍO

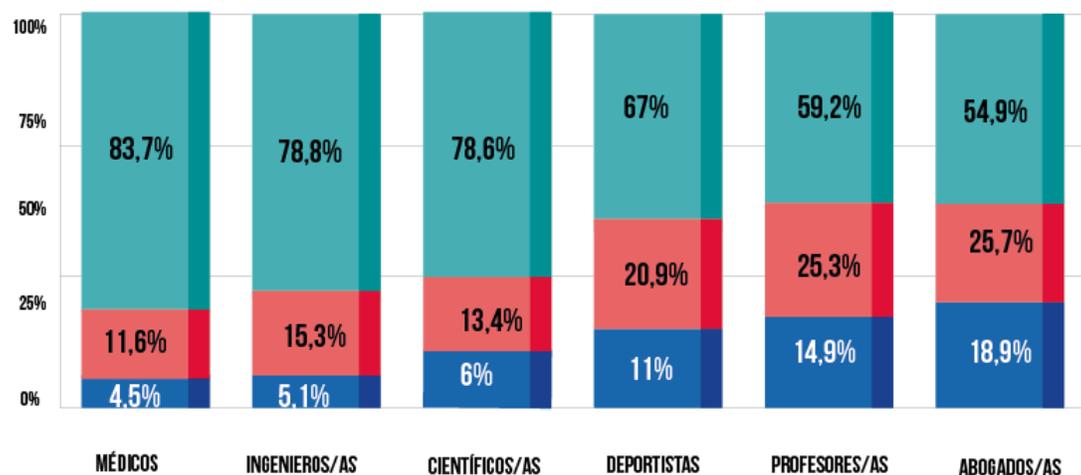


Consultados sobre en qué área debería **aumentar la inversión del Estado**, excluyendo Educación, Salud y Seguridad Pública, el resultado regional fue sensiblemente mayor en el área de la tecnología, pues el promedio nacional alcanza (en Primera mención) a un 6,6% y el regional a 11,8%.

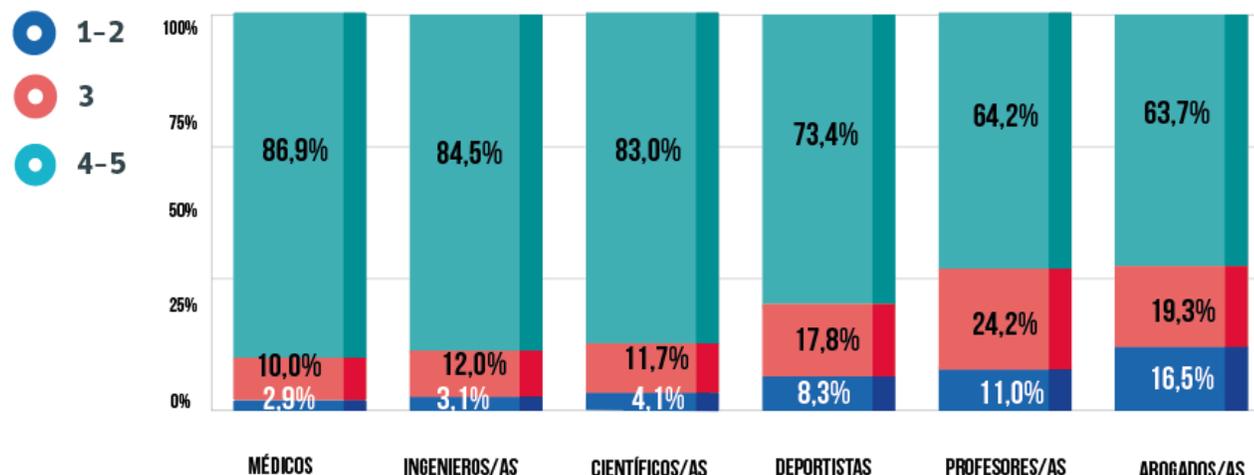
## ¿QUÉ TANTO PRESTIGIO LE PARECE QUE POSEEN LAS SIGUIENTES PROFESIONES O ACTIVIDADES?

CONSIDERE UNA ESCALA DE "1" A "5", DONDE "1" CORRESPONDE "NADA DE PRESTIGIO" Y 5 "MUCHO PRESTIGIO"

### •NACIONAL



### •BIOBÍO

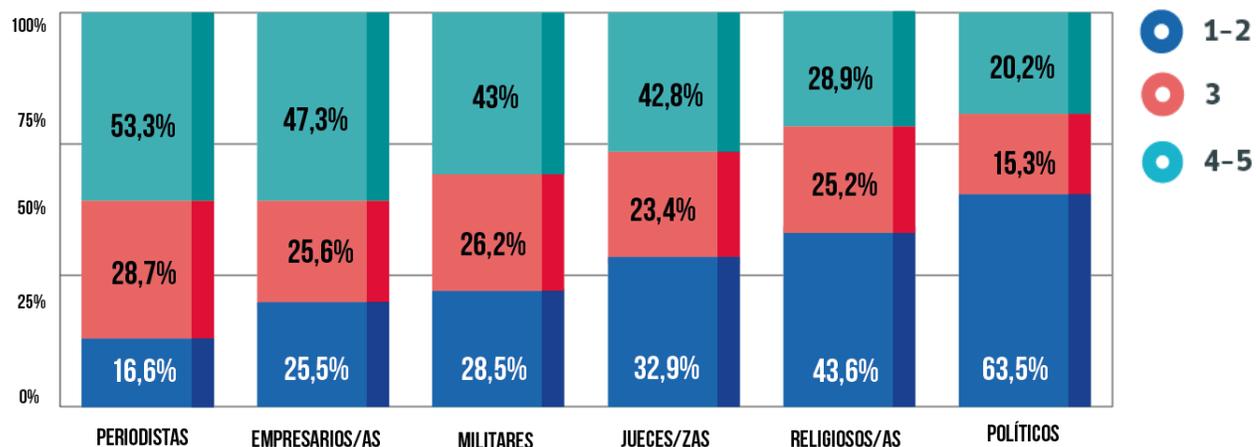


Respecto a la pregunta 22, sobre el **prestigio de diferentes profesiones o actividades**, observamos en la Región una percepción muy positiva, similar a la nacional. Cabe destacar que esta impresión respecto a los "Científicos" es 4,4 puntos más alta que a nivel nacional, quedando levemente por debajo de "Médicos" e "Ingenieros", profesiones percibidas como cercanas a las ciencias.

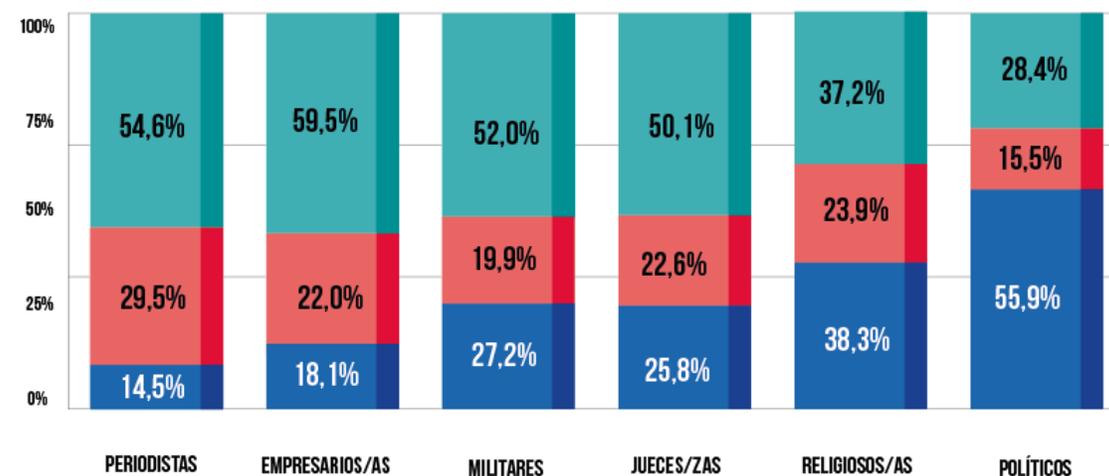
## ¿QUÉ TANTO PRESTIGIO LE PARECE QUE POSEEN LAS SIGUIENTES PROFESIONES O ACTIVIDADES?

CONSIDERE UNA ESCALA DE "1" A "5", DONDE "1" CORRESPONDE "NADA DE PRESTIGIO" Y 5 "MUCHO PRESTIGIO"

### ·NACIONAL



### ·BIOBÍO



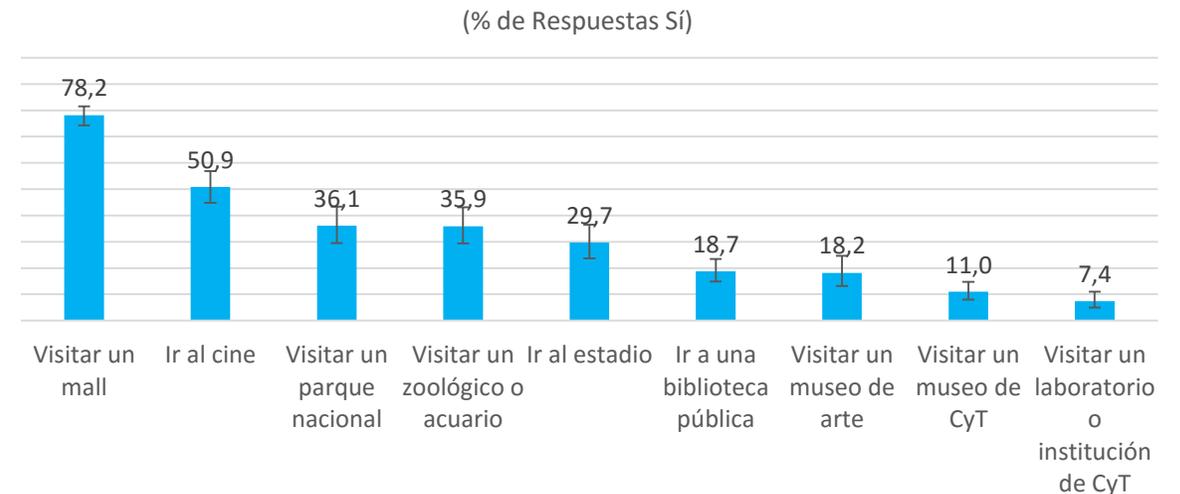
Respecto a la pregunta sobre el **prestigio de diferentes profesiones o actividades**, observamos en la Región resultados muy similares a los registrados a nivel nacional.

# DURANTE EL ÚLTIMO AÑO (ÚLTIMOS 12 MESES), ¿ME PODRÍA DECIR SI REALIZÓ ALGUNA DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES?

## •NACIONAL



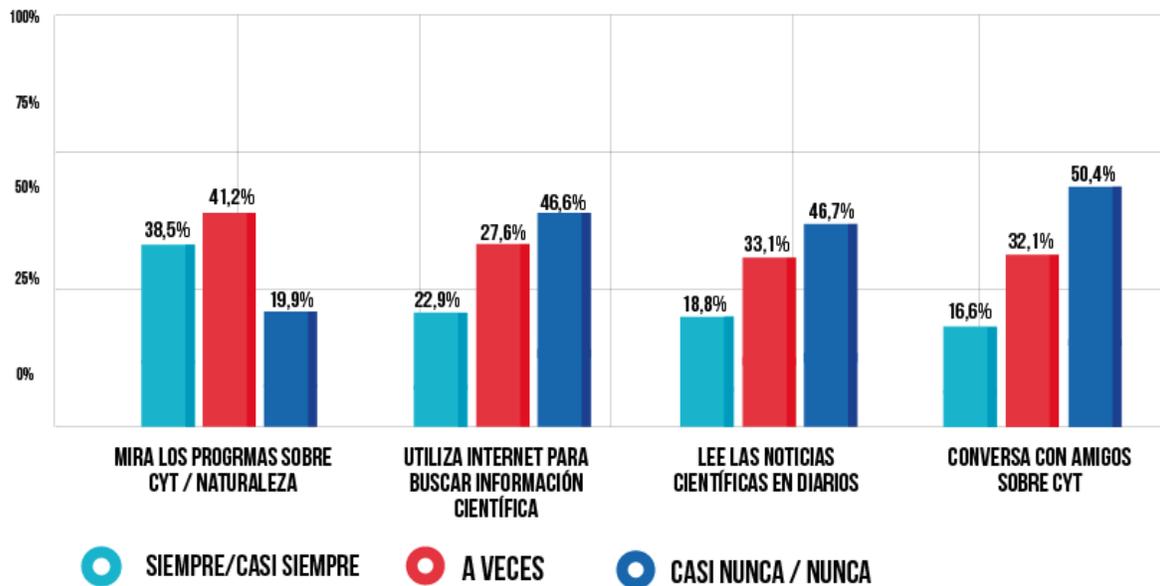
## •BIOBÍO



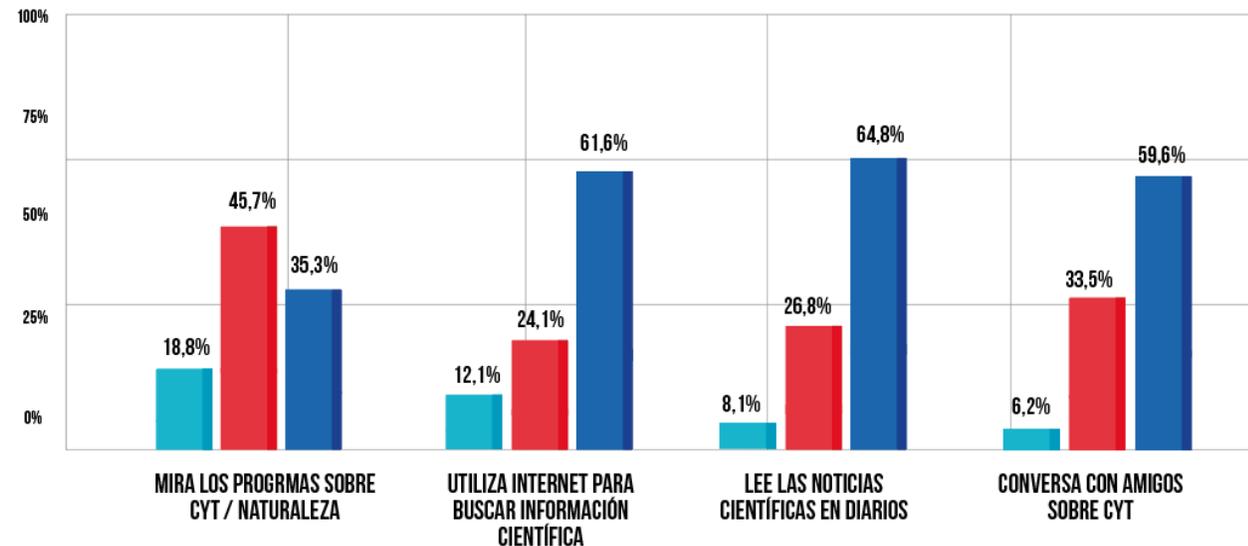
Además de conocer el nivel de interés y de información que las personas declaran sobre varios temas, entre los que se incluiría la CyT, también se esperaba medir las actividades concretas que habían realizado durante los últimos 12 meses. “Visitar un mall” es la principal actividad de las personas en el año, con un 83,3% a nivel nacional y con un 78,2% en la Región. Las visitas a museos de CyT son muy bajas en ambos casos, alcanzando un 11% en Biobío, más bajo que el total nacional, que llega a un 14,6%.

PARA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES, LE PEDIRÉ QUE ME SEÑALE CON QUÉ FRECUENCIA USTED REALIZA CADA UNA...

## •NACIONAL



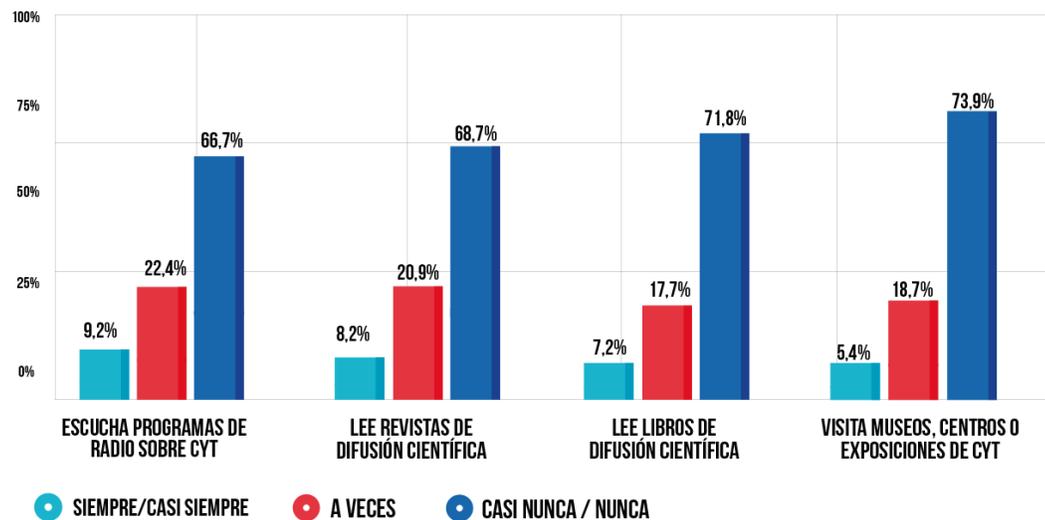
## •BIOBÍO



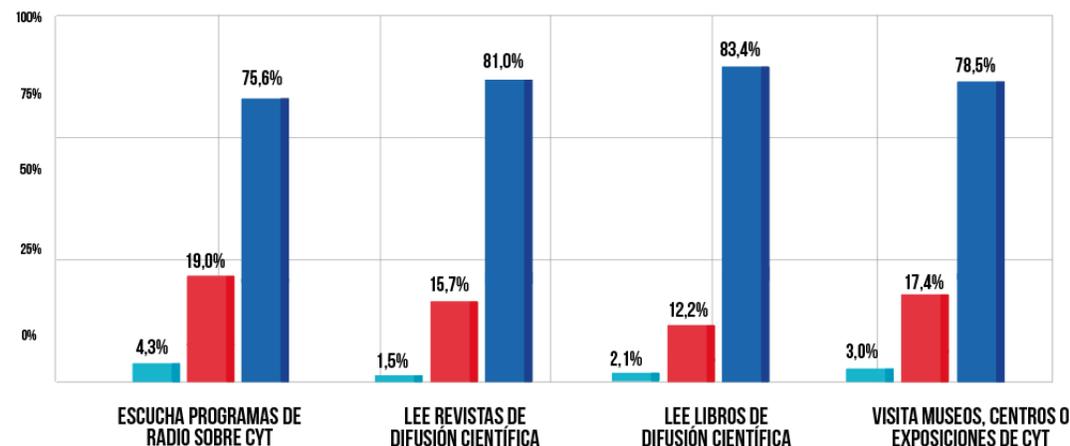
Otra forma de conocer cómo la población se apropia de la ciencia y la tecnología es identificar la **frecuencia de sus hábitos informativos**, es decir, las prácticas habituales con que las personas consumen contenidos de carácter científico y tecnológico. Los gráficos a continuación muestran los resultados para cada actividad, destacándose “Mira los programas sobre CyT” corresponde a la actividad con mayor porcentaje de respuestas “Siempre” “Casi siempre”, sumando un 18,8% de las preferencias, muy por debajo del total nacional que llega al 38,5%.

## ¿CON QUÉ FRECUENCIA USTED REALIZA CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES?

### • NACIONAL



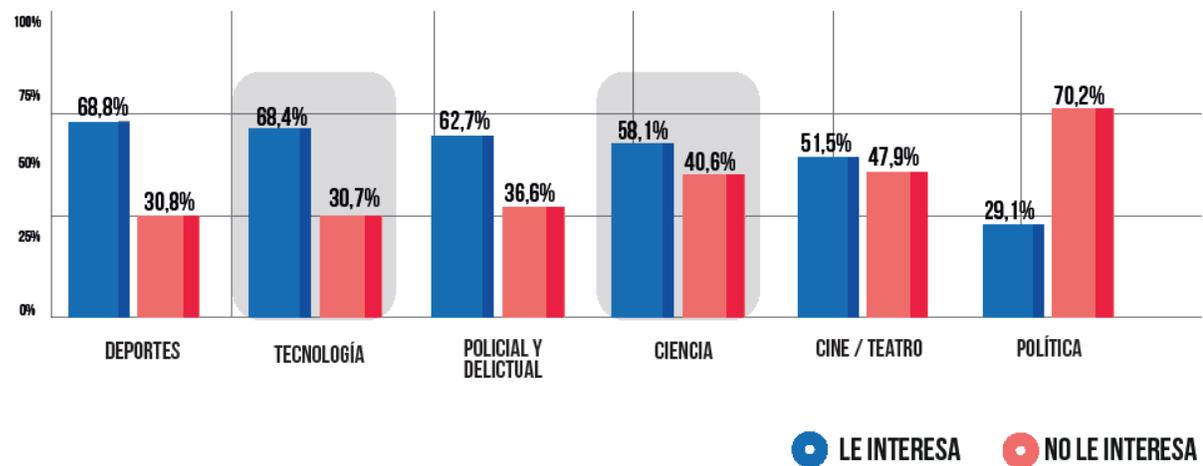
### • BIOBÍO



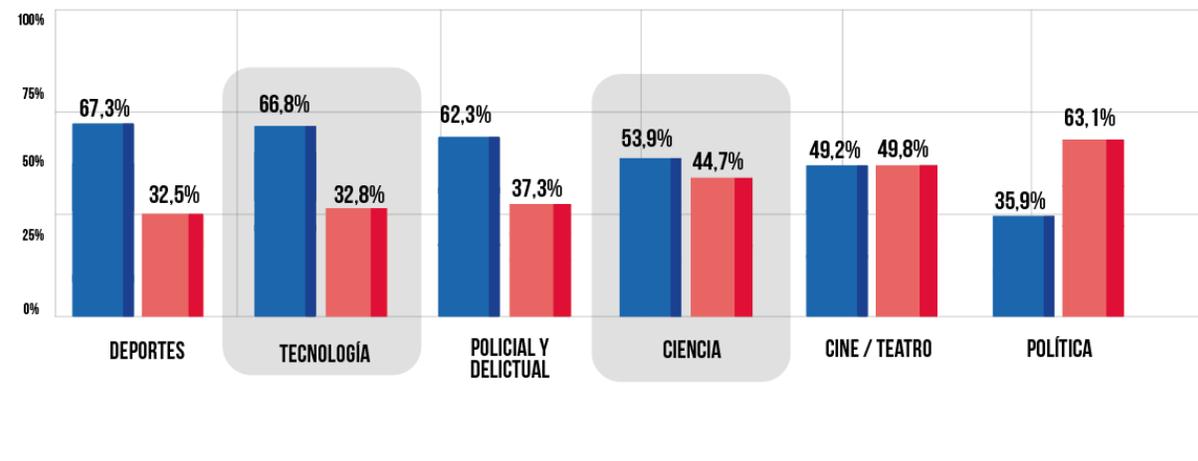
En la Región del Biobío actividades como “Escucha programas de radio sobre CyT”, “Lee libros de difusión científica” y “Lee revistas de difusión científica” son las menos realizadas por la población. Los porcentajes de “Siempre/casi siempre” apenas alcanzan el 4,3%, 2,1% y 1,5%, estadísticamente más bajos que el resultado nacional.

## LE INTERESAN O NO LE INTERESAN LOS TEMAS QUE LEERÉ A CONTINUACIÓN:

### •NACIONAL



### •BIOBÍO

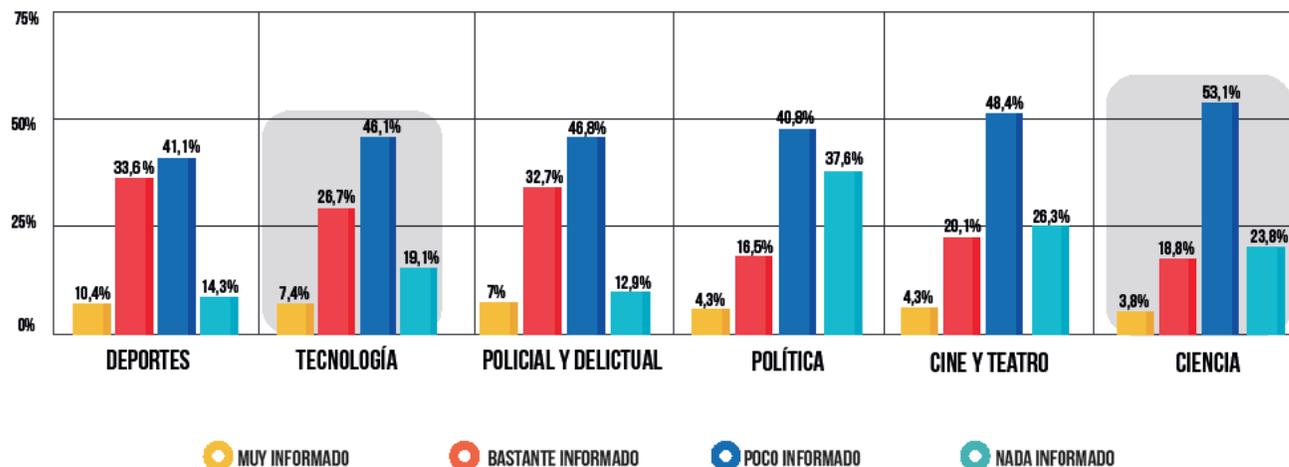


En lo relativo a esta pregunta, se buscaba medir cómo las personas se apropian de la ciencia y la tecnología, comparándolo con temas diversos. Esto indica que al 53,9% “Le interesa” la ciencia, no presentando diferencias significativas respecto a los resultados nacionales.

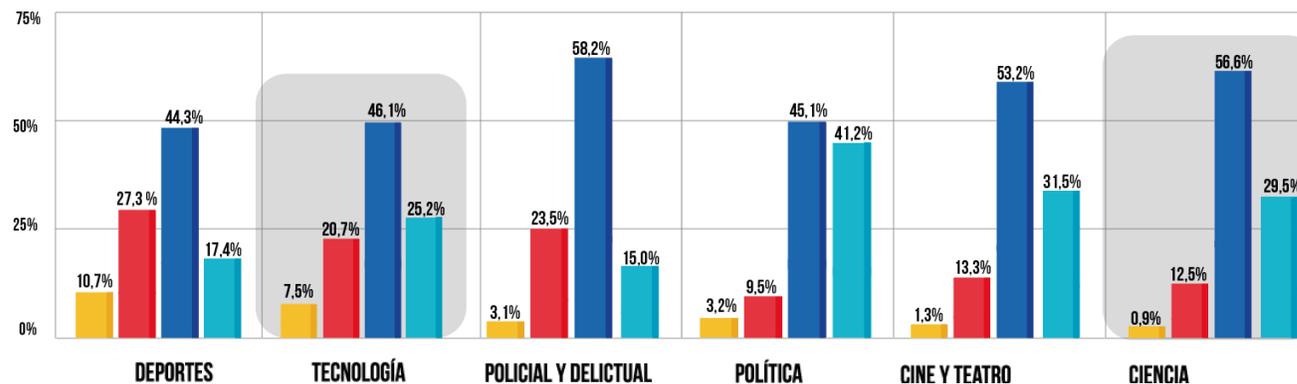
## HASTA QUÉ PUNTO SE SIENTE INFORMADO SOBRE LOS SIGUIENTES TEMAS

Resulta relevante asociar el nivel de interés de las personas con la percepción sobre si efectivamente se sienten informados para cada uno de los mismos temas. Esta pregunta hace referencia a lo anterior, al consultar cuán informado se siente el encuestado en determinadas temáticas. Sin embargo, no se registraron diferencias significativas entre los porcentajes “Muy informado” para la comunidad regional versus la nacional

### •NACIONAL

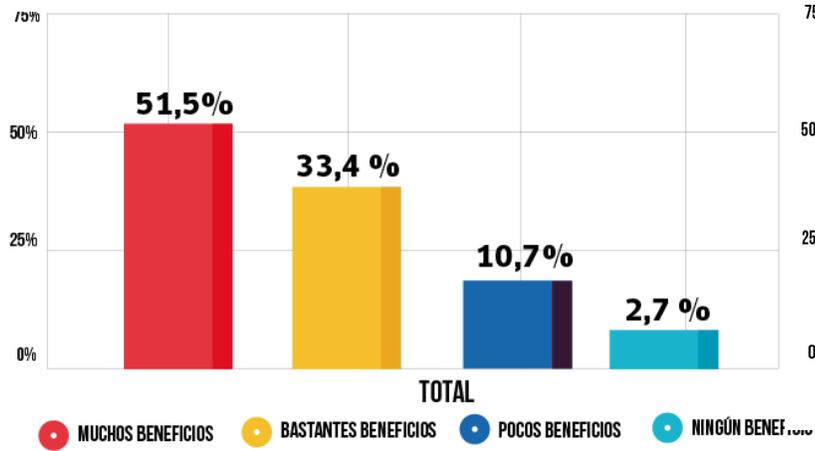


### •BIOBÍO

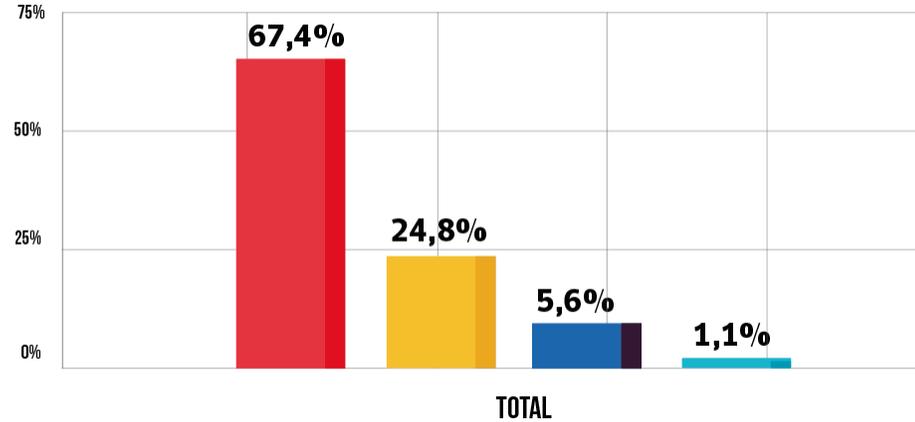


ME GUSTARÍA PREGUNTARLE LO SIGUIENTE ¿UD. CREE QUE EN LOS PRÓXIMOS VEINTE AÑOS EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA TRAERÁ MUCHOS, BASTANTES, POCOS O NINGÚN BENEFICIO PARA NUESTRO MUNDO?

•NACIONAL

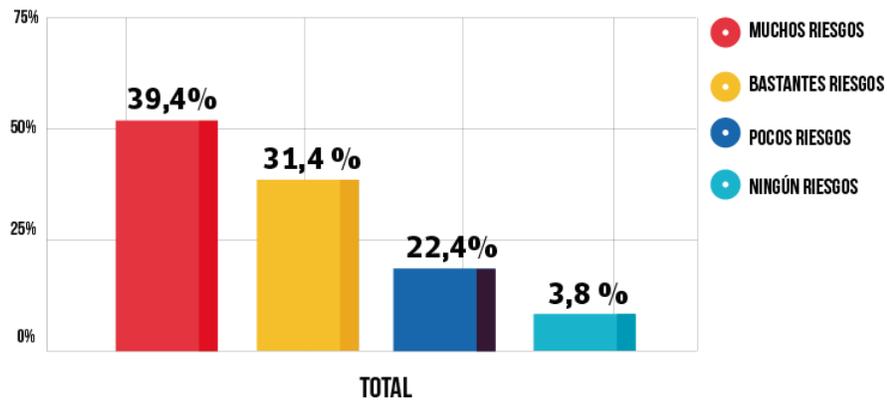


•BIOBÍO

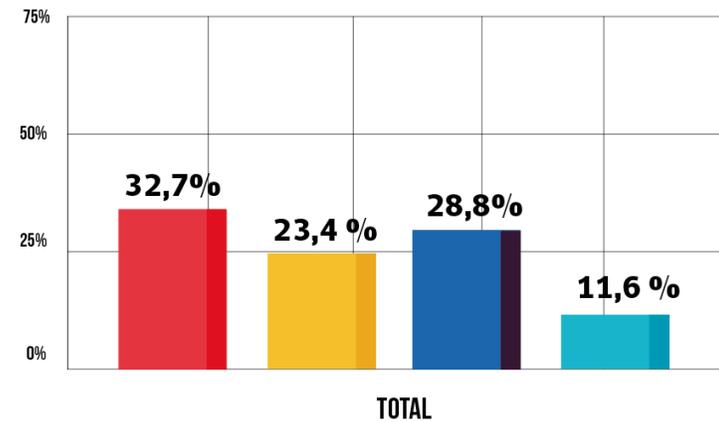


ME GUSTARÍA PREGUNTARLE LO SIGUIENTE ¿UD. CREE QUE EN LOS PRÓXIMOS VEINTE AÑOS EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA TRAERÁ MUCHOS, BASTANTES, POCOS O NINGÚN RIESGO PARA NUESTRO MUNDO?

•NACIONAL



•BIOBÍO



## LE INTERESAN O NO LE INTERESAN LOS TEMAS QUE LEERÉ A CONTINUACIÓN:

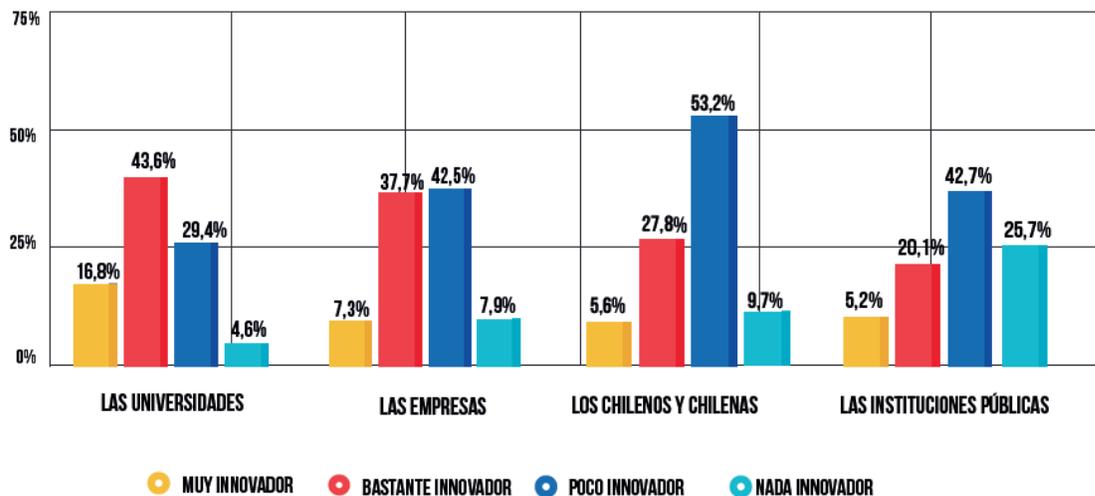
En la diapositiva anterior encontramos preguntas que se refieren a los juicios y valoraciones de las personas frente a la ciencia y la tecnología; la percepción de utilidad del conocimiento científico y tecnológico, **sus riesgos y beneficios**, junto a las opiniones frente al impacto que estos conceptos tienen en la vida de las personas. En ambas preguntas, el porcentaje de percepción de “Muchos beneficios” es significativamente más alto que el resultado nacional (15 puntos porcentuales más) y, a su vez, la percepción de “Muchos riesgos” es significativamente más baja que el resultado país.

El gráfico superior muestra, a nivel nacional, que la percepción de la gente sobre los beneficios que traerá la ciencia y la tecnología para el mundo es muy positiva: un 84,9% cree que el desarrollo de la ciencia y la tecnología traerá “Muchos beneficios” o “Bastantes beneficios” en los próximos años; mientras que sólo un 2,7% estima que no traerá “Ningún beneficio”. En este mismo ítem, en la Región del Biobío, la suma de ambas opciones arroja un 92,2%. Las personas que estiman que no traerá “Ningún beneficio” sólo llegan al 1,1%.

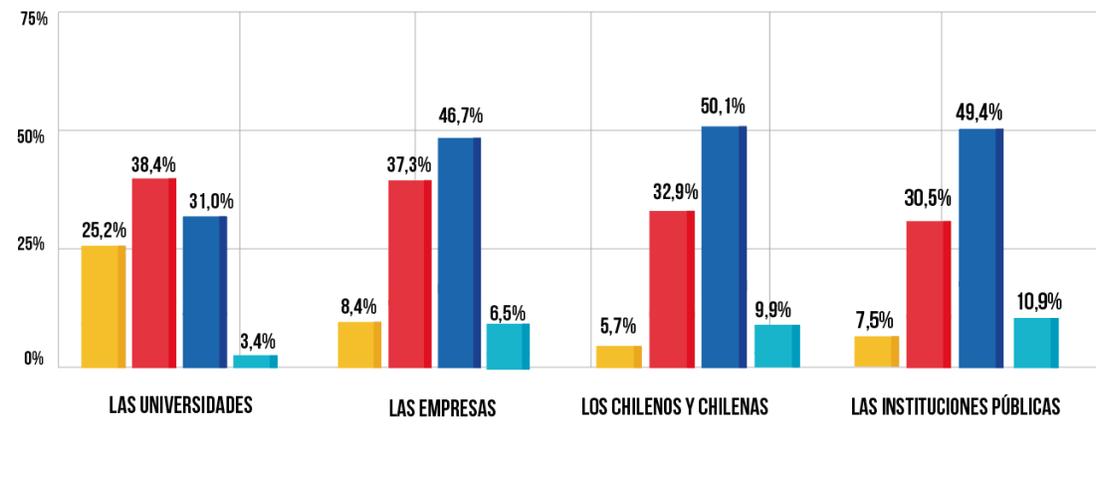
En lo relativo al porcentaje de percepción de riesgos que representa la CyT, en la Región del Biobío es significativamente más bajo que el resultado nacional, pues la suma de las personas que piensan que representa entre “Pocos riesgos” y “Ningún riesgo” alcanza un 40,4%. A nivel nacional, en cambio, llega a un 26,2%.

## ¿QUÉ TAN INNOVADORES CREE USTED QUE SON...?

### •NACIONAL



### •BIOBÍO



Esta pregunta se enmarca dentro del módulo de percepción de los encuestados sobre **innovación**. Consultados sobre qué grado de innovación asignan a diferentes instituciones, a nivel nacional se reconoce a las universidades en lo más alto de esta clasificación, sumando un 60,4% bajo el concepto de ser “Muy innovador” o “Bastante innovador”.

A nivel nacional, considerando solo el concepto “Muy innovador”, las universidades alcanzan un 16,8% de los encuestados, en tanto en la Región esto alcanza a un 25,2%, diferencia que resulta estadísticamente significativa.

**¡Gracias!**

